101-00029/

FACTSHEET

Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

AGRICULTURAL ENGINEERING

ORDER NO. 99-057

DECEMBER 1999

AGDEX 400/724

FARM FENCING SYSTEMS

(Replaces Factsheet "*Farm Fencing Systems*", Order No. 91-074, Printed April, 2000)

R. P. Stone, M. Leahy

A variety of farm fencing systems are available today to choose from when confining or excluding various kinds and sizes of livestock. Although most of the fencing types can have many applications on the farm, often there is one type that can be best adapted to a specific function. New fencing types have been introduced over the past few years. This Factsheet discusses the various fencing systems available, their application and approximate costs. Further information on a specific fencing type may be obtained by consulting a publication listed under "Additional References" at the end of this Factsheet or by discussing the proposal with a supplier.

FENCING TYPES

1. Page Wire

Page wire fencing is considered a permanent fencing type usually constructed on the farm/field perimeters to control livestock, protect crops and enclose pastures. Although there are a range of fence heights and horizontal wire spacing, the 9 strand, 48-in. (1200-mm) high fence is very popular. The actual selection of fence height and spacing will depend upon the type of livestock to be excluded. Often, a single strand of barbed wire is installed on the posts above the page wire fencing, especially where animals, i.e., horses, tend to reach over the fence. Anchor, corner and stretch posts must be wood, but line posts may be wood or steel. Use either a long lasting wood post such as cedar or a pressure-treated post for maximum life. Post spacings will vary from 12–16 ft. (3.7–4.8 m). Post lengths will depend upon the choice of page wire fencing height; normally, an 8-ft (2.4-m) long post with approximately 5-ft. (1.5-m) of post above ground is required to exclude cattle and horses.

Page wire fencing is a permanent fencing system that is very visible to the animals being excluded. On the other hand, this fence is costly to purchase and results in higher installation costs due to increased labour requirements and more equipment and material necessary at the site for construction.

2. Barbed Wire

This fencing type is the more traditional barbed wire fencing consisting of 4 strands of barbed wire stretched on posts approximately 16 ft. (5 m) apart. Either the standard double-strand type of wire or the newer single-strand type may be used. The single strand is cheaper, slightly stronger and it has more barbs. The barbed wire is stretched tight during installation and stapled securely to each post. This 4-wire fencing system normally would have the bottom wire 12 in. (300 mm) above the ground and each wire above spaced 10–12 in. (250–300 mm) depending on the animals being excluded.

A barbed wire fence would be used where a greater repelling action against livestock is required. In comparison to other fencing types, it is hard to handle because of the barbs and is more susceptible to permanent damage, sagging and failure because it is tightly stapled at each post. A 4-wire fence will not have close enough spacing on the wires for small animals. The barbed wire fencing system may also contribute to an increased risk of wildlife injury.

3. Suspension (High Tension)

The suspension fence is based on wires moving freely between the posts. A whipping action is created along the fence following impact by an animal. This discourages animals from reaching through the fence. Very little weight of the wire is on the post. The brace posts absorb the force. Post are placed up to 90 ft. (27 m) apart on level ground. Metal or wooden droppers are placed at 15–ft (4.5–m) intervals. The droppers space the wires along the fence line.

The suspension fence is most effective on level land. It has limited application on rough land. It is faster and less expensive to construct than page wire.

Single strand barb wire and 12.5 gauge smooth wire are used. Both types require little upkeep. The bottom wire is usually located 12 in. (300 mm) off the ground.

(a) Smooth wire (Suspension) (12.5 Gauge High Tensile)

This is usually a fence of 5 wires or more. It has more elasticity than barbed wire. It is easy to install with the use of a wire spinner. One or 2 wires are sometimes electrified. It is often used where electric fence isn't suitable such as urban areas. Smooth wire is stronger and easier to install than barbed wire.

Smooth wire may not be as effective in controlling cattle because of the lack of barbs.

(b) Barbed Wire (Suspension)

Barbed wire can be more effective in controlling some animals than smooth wire.

However it is more time consuming and tedious to put up. Barbs will catch on the staples reducing the whipping action. There is also a safety concern for both the fence builder and the animals. Barbed wire should never be electrified.

4. Electric Fence

Electric fencing can be built as a permanent or non-permanent fence *(Figure 1)*. Using electric fencing can extend the life of a page wire or rail fence. The high cost and labour involved with putting up and maintaining traditional fences has made electric fencing more attractive. When properly constructed modern electric fencing is much more dependable than older style battery operated units used in the past.

Proper grounding and fence maintenance are important for the fence to carry an effective charge. A backup power source is something to consider. Check with municipal bylaws for regulations on electric fencing.

Training

This type of fence is a psychological barrier rather than a physical barrier. The success of electric fencing depends on the livestock being trained to the fence. Place a charged wire inside the barnyard fence and leave the livestock here to let them learn about electric fences before putting them out to pasture.

How Does It Work?

A power source, either hydro or battery operated, is needed to provide a shock. Wire is used to carry the current out along the fence and a ground completes the circuit.

An electric fence line with no vegetation touching it requires very little power to maintain high voltage levels. Normally, the fence will have some plant growth to handle, referred to as the fence load. Every plant in contact with a live wire will draw a small amount of current to the ground. With miles of wire this drain can reduce the effectiveness of the fence.

Permanent Electric Fence

Permanent electric fence has 2 or more 12.5 gauge high tensile wires. Number of wires will depend on the type of animal being confined. A predator control fence will require more wires. Posts may be placed at 50-ft. (15-m) to 100-ft. (30-m) intervals depending on typography, with droppers at 25 ft. (7.5 m).

Non-Permanent Electric Fence

A non-permanent electric fence is often used for subdividing a field for pasture rotation. Polywire, 14 or 16 gauge smooth wire or polytape are suitable for temporary fencing. This fence is easy to set up and take down. Plastic or fibreglass posts are quite suitable.

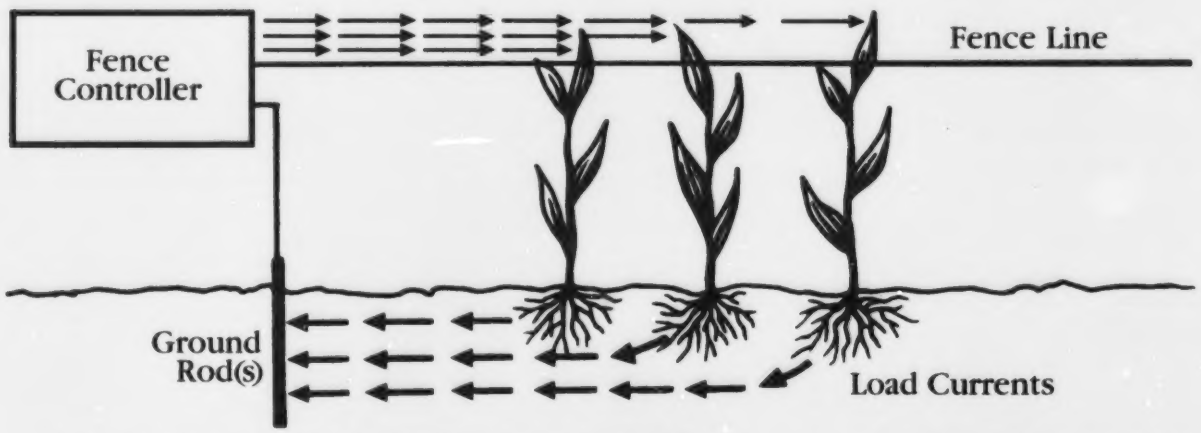


Figure 1. An electric impulse travels from the energizer along the wire to plant or animal to ground to rods and back to ground post on energizer. (Diagram courtesy of Winterburn Enterprises)

5. Cedar Rail

The cedar rail fence is our traditional fence with a number of styles in use. A supply of rails is needed along with the skills to construct it. In parts of the province, rails are still plentiful. Construction can be time consuming but the price is right with personal labour. Some styles sit on top of the ground and work well on shallow soils or stony ground. Wind can be a problem in open areas.

With heartwood from the cedar tree some rail fences have lasted for generations.

In recent years rail fences are often reinforced with a strand of barbed wire or electric wire.

BRACE ASSEMBLIES

Corner and end brace assemblies are the foundation of the fence. An entire fence may fail if the brace assembly is not adequate. Suspension fencing relies totally on the brace system to provide support.

The brace assembly shown (*Figure 2*) has been found to be the most popular. This design has adequate strength, is easy to build and is aesthetically pleasing. For a strong brace assembly, 5 in. (125 mm) top diameter brace posts are used and driven 4 ft. (1.2 m) into the ground in firm soil and deeper yet in soft soil. A top horizontal brace should be twice as long as the height of the post above ground but never less than 8 ft. (2.4 m). A twitch or brace wire is installed diagonally between the posts.

For fences of 6 wires or less, a single-span assembly is quite satisfactory with the exception of sandy soil locations.

The double assembly (*Figure 3*) is stronger than the single-span if it is constructed correctly. It need only be used as a bracing system if the fence has more than 6 wires or if soils have very poor cohesive properties such as sand.

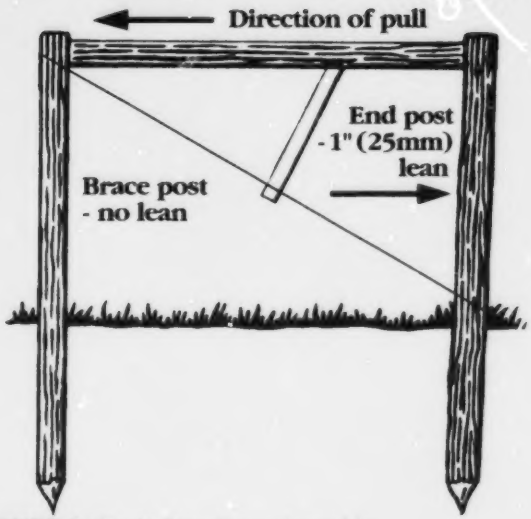


FIGURE 2. Single-Span Brace Assembly

An in-line brace (an end brace, but used elsewhere along the fence) should be installed at maximum intervals of 1300 ft. (400 m). Shorter intervals may be necessary to maintain wire spacing and strength if the terrain is rough.

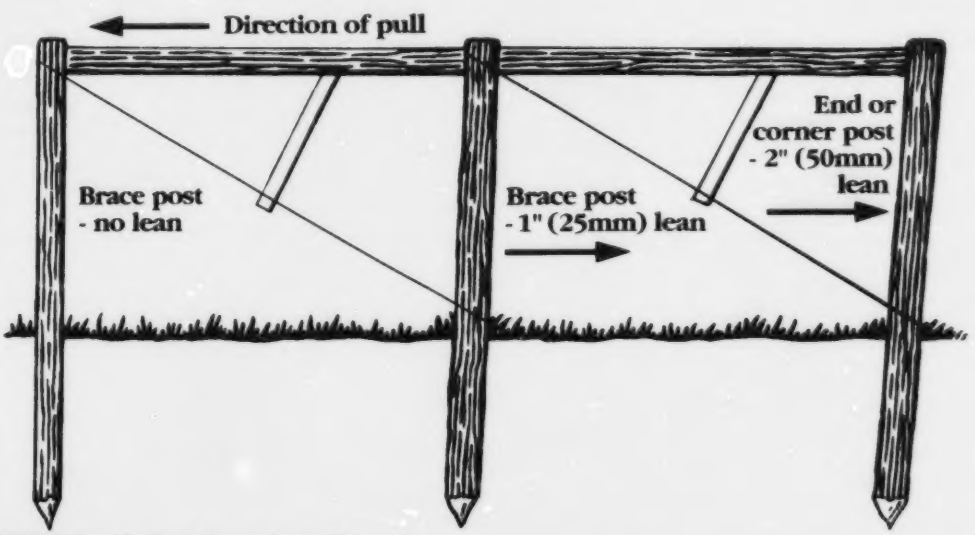


FIGURE 3. Double-Span Brace Assembly

TABLE 1. Fencing Costs (Spring, 2000)

	80–rod (1/4 mile)										
	Page Wire 9 strand		**Standard Barbed Wire Double strand, 4 wires**		**Suspension Smooth Wire 12.5 gauge, 5 wires**		**Suspension Barbed Wire single strand, 4 wires**		**Electric Permanent 12.5 gauge 2 wires**		**Cedar Rail 4 rail Paten style**
	Number	*Cost*	*Number*	*Cost*	*Number*	*Cost*	*Number*	*Cost*	*Number*	*Cost*	*Cost*
Cedar 6" posts @ $7.75	6	$47	6	$47	6	$47	6	$47			
Cedar 5" posts @ $4.25	24	$102	79	$336	14	$60	14	$60	30	$128	
Steel posts @ $8.60	55	$473									
Page wire @ $11.07/rod	80	$886									
Barbed wire @ $64.20/80 rod, (double strand, 12.5 gauge)			320	$257							
Barbed wire @ $49.70/80 rod; (single strand, 12.5 gauge)							320	$199			
Smooth wire @ $39.60/80 rod, (12.5 gauge, high tensile)					400	$198			160	$79	
Insulators @ $0.36									60	$22	
Staples @ $1.10/lb, 1.75 in.	7	$8	18	$20	4	$4	4	$4			
36-inch wire stays @ $2.00					60	$120	60	$120			
Droppers @ $3.55									28	$99	
Energizer @ $3.50									10%	$35	
TOTAL MATERIALS		$1,515		$659		$428		$429		$363	Provided by owner
Labour @ $18/hr	75	$1,350	70	$1,260	20	$360	30	$540	15	$270	$800
TOTAL Cost/80 rod		$2,865		$1,919		$788		$969		$633	$800
Cost per foot		$2.17		$1.45		$0.60		$0.73		$0.48	$0.61

ADDITIONAL REFERENCES

OMAFRA Factsheets

Fencing of Watercourses to Control Erosion, Order No. 00-049

Canada Plan Service Leaflets

Page Wire Fencing, Plan # M-8365
Barbed Wire Field Fencing, Plan # M-8366
Barbed Wire Suspension Fencing, Plan # M-8367

Agriculture Canada Publication

Wire Fences for Livestock Management, Publication # 1848/E

This Factshseet was written by **Robert P. Stone**, P. Eng., Engineer, Soil and **Mark Leahy**, Agriculture and Rural Representative, OMAFRA.

www.gov.on.ca/omafra

POD
ISSN 1198-712X
Également disponible en français
(commande n° 99-058)

Ontario

99-057

ONTARIO
ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

FICHE TECHNIQUE
ISSN 1198-7138 Imprimeur de la Reine pour l'Ontario

Agdex: 400/724 Date de publication: 12/99
Commande no. 99-058 Dernière révision: 12/99

Titre: Clôtures agricoles

Division: Agriculture et affaires rurales
Situation: (En remplacement de la fiche no 91-076, qui porte le même titre)
(Imprimé en juillet 2000)
Rédacteur: R.P. Stone et Mark Leahy

Table des matières

1. Introduction
2. Types de clôtures
    1. Clôture grillagée
    2. Clôture en fil de fer barbelé
    3. Clôture à fils coulissants haute résistance
    4. Clôture électrique
    5. Clôture de perches en cèdre
3. Dispositifs d'ancrage
4. Autres références

Introduction

L'agriculteur peut aujourd'hui choisir parmi plusieurs systèmes de clôtures pour contenir à l'intérieur ou à l'extérieur d'un terrain des animaux d'espèces et de tailles différentes. Même si la plupart des systèmes de clôtures peuvent servir à plusieurs fins dans l'exploitation agricole, il y en a souvent un qui correspond le mieux à une fonction précise. Des clôtures de type nouveau sont apparues depuis quelques années. La présente fiche technique donne un aperçu des différentes sortes de clôtures que l'on trouve actuellement, de l'usage auxquelles elles sont destinées et de leur prix de revient approximatif. On peut obtenir un supplément d'information sur un système particulier de clôture en consultant une des publications indiquées, à la fin de la fiche, sous la rubrique « Autres références », ou en parlant de ses projets avec un fournisseur.

| Haut de la page |

Types de clôtures

1. Clôture grillagée

La clôture grillagée, considérée comme une clôture permanente, est installée en général sur le périmètre de la ferme ou d'un champ en vue de parquer le bétail, de protéger les cultures et d'enclore les pâturages. La hauteur de ce genre de clôture varie, de même que l'espacement entre les fils horizontaux qui la constituent, mais la clôture de 1,20 mètre (48 po) de haut, à 9 fils, est la plus répandue. En fait, la hauteur de la clôture et l'espacement des fils sont fonction de la catégorie de bétail qui doit être tenu à l'écart ou enfermé. Souvent, on tend en haut des poteaux un fil de fer barbelé qui surmonte le grillage, surtout lorsque les animaux, les chevaux par exemple, ont l'habitude d'allonger le cou par-dessus la clôture. Le bois est le matériau qu'il faut choisir pour les poteaux d'ancrage, de coin et intermédiaires, mais les autres poteaux peuvent être en bois ou en acier. Pour que la clôture dure aussi longtemps que possible, il faut choisir du bois imputrescible comme le cèdre ou du bois traité sous pression. Les poteaux sont plantés à intervalles de 3,7 à 4,8 mètres (12 à 16 pi). Leur longueur dépend de la hauteur du grillage que l'on a choisi; normalement, une clôture destinée à parquer des bovins et des chevaux doit avoir des poteaux de 2,4 mètres (8 pi) de long qui dépassent de terre d'environ 1,5 mètre (5 pi).

La clôture grillagée est un système de clôture permanent dont la présence est très visible pour les animaux. En revanche, elle est coûteuse à l'achat et sa pose, qui demande beaucoup de main-d'oeuvre, revient cher à cause du surcroît de machines, d'outils et de matériaux dont il faut disposer sur place.

| Haut de la page |

2. Clôture en fil de fer barbelé

C'est la clôture traditionnelle constituée de 4 fils de fer barbelés, tendus sur des poteaux espacés d'environ 5 mètres (16 pi). On peut utiliser un fil barbelé de type traditionnel à deux brins ou un fil de type plus récent à un seul brin. Le fil à un seul brin est meilleur marché, un peu plus résistant et muni d'un plus grand nombre de pointes. Le fil de fer barbelé est fortement tendu au moment de l'installation et fixé solidement à chaque poteau. Dans ce système de clôture à quatre fils, le fil inférieur est normalement à 300 mm (12 po) du sol, et les fils sont espacés de 250 à 300 mm (10 à 12 po) selon la sorte d'animaux à parquer.

En général, la clôture en fil de fer barbelé sert à parquer des animaux qui ont besoin de sentir une forte action dissuasive. Comparativement à d'autres types de clôtures, elle est difficile à manipuler à cause de ses pointes et plus sujette aux dégâts permanents, à l'affaissement et à la rupture, du fait qu'elle est solidement fixée à chaque poteau. Dans une clôture à quatre fils, l'intervalle entre les fils n'est pas assez étroit pour empêcher les petits animaux de passer. La clôture en fil de fer barbelé contribue aussi à accroître les risques de blessure pour les animaux sauvages.

| Haut de la page |

3. Clôture à fils coulissants haute résistance

Les fils de ce type de clôture peuvent glisser librement de poteau en poteau. Quand un animal s'y heurte, ils réagissent à la manière d'un fouet. Cette réaction passe aux animaux l'envie de forcer la clôture. Les poteaux soutiennent une faible partie du poids des fils car ce sont les dispositifs d'ancrage qui absorbent la force de tension. Dans un terrain à profil égal, l'intervalle entre les poteaux peut aller jusqu'à 27 mètres (90 pi). Des tringles d'écartement en métal ou en bois, servant à maintenir constant l'écartement des fils, s'intercalent tous les 4,5 mètres (15 pi).

La clôture à fils coulissants ne convient bien qu'aux terrains à profil égal. Elle est d'une utilité restreinte sur les terrains inégaux. Elle est plus rapide et moins chère à poser que la clôture grillagée.

Le fil de fer barbelé à un seul brin et le fil de fer lisse de calibre 12,5 sont utilisés; ils nécessitent peu d'entretien. Dans cette clôture, moins chère que la clôture grillagée, le fil inférieur est habituellement à 300 mm (12 po) du sol.

- **Clôture à fils lisses coulissants, haute résistance, de calibre 12,5**

  Ce genre de clôture comporte habituellement au moins cinq fils. Son élasticité est supérieure à celle de la clôture en barbelé. Elle est facile à poser quand on dispose d'un dérouleur de fils. Un des fils, ou deux, est parfois électrifié. Cette clôture est souvent utilisée dans les endroits où la clôture électrique n'est pas indiquée, par exemple dans les zones habitées. Les fils de fer lisses sont plus solides et plus faciles à installer que les fils de fer barbelés.

  Dépourvu de pointes, le fil de fer lisse risque cependant de ne pas tenir les bovins en respect aussi bien que le fil barbelé.

- **Clôture à fils barbelés coulissants**

  Le fil de fer barbelé permet de contenir certains animaux plus efficacement que le fil lisse.

  Toutefois, il est plus long et plus difficile à poser. En outre, les pointes finissent par s'accrocher dans les crampons qui retiennent les fils contre les poteaux, réduisant l'effet de fouet. Il faut aussi penser à la sécurité de ceux qui posent la clôture et à celle des animaux. Il est strictement déconseillé d'électrifier du fil de fer barbelé.

| Haut de la page |

4. Clôture électrique

La clôture électrique permet d'édifier soit une clôture permanente, soit une clôture temporaire (figure 1). On peut prolonger la durée d'une clôture grillagée ou d'une clôture de perches en cèdre par l'ajout d'un fil électrique. Les coûts élevés de pose et d'entretien des clôtures traditionnelles, et la main-d'oeuvre qu'elles nécessitent, rendent les clôtures électriques plus intéressantes. Lorsque leur installation est faite dans les règles, les clôtures électriques modernes sont beaucoup plus fiables que les anciens modèles à batterie que l'on utilisait naguère.

Il est important de bien réaliser la mise à la terre de la clôture et de l'entretenir de façon qu'elle transporte une charge électrique efficace. Il est bon d'avoir une batterie de secours. Consulter les règlements municipaux pour connaître les contraintes à respecter en matière de clôture électrique.

Dressage des animaux

La clôture électrique constitue davantage une barrière psychologique qu'un obstacle physique. Son succès dépend de la façon dont on a appris aux animaux à la craindre. Placer un fil électrifié dans la clôture entourant la cour de l'étable et faire séjourner les animaux dans cette cour pendant quelques jours afin qu'ils apprennent ce qu'est une clôture électrique avant de les envoyer au pâturage.

Fonctionnement de la clôture électrique

Pour produire une impulsion électrique, la clôture doit être reliée à un électrificateur branché sur le secteur ou sur une batterie. Les fils servent à transporter le courant le long de la clôture; un fil de mise à la terre boucle le

circuit.

Lorsqu'elle n'entre pas en contact avec la végétation, la clôture électrique n'a besoin que d'un courant très faible pour maintenir une tension élevée. Mais, dans la réalité, la clôture touche inévitablement quelques végétaux, ce qui occasionne des pertes de courant. En effet, chaque plante touchant un fil électrifié fait passer dans le sol une petite quantité de courant. Une clôture de plusieurs kilomètres peut ainsi perdre de son efficacité.

Clôture électrique permanente

La clôture électrique permanente comporte au moins deux fils très tendus de calibre 12,5. Le nombre de fils dépend de la sorte d'animaux parqués. Une clôture destinée à tenir à l'écart les prédateurs doit comporter un plus grand nombre de fils. Les poteaux peuvent être espacés de 15 mètres (50 pi) et les tringles d'écartement de 7,5 mètres (25 pi).

Clôture électrique temporaire

On emploie souvent une clôture électrique temporaire pour subdiviser un champ et organiser une rotation du pâturage. Le fil en plastique à filaments métalliques, le fil de fer lisse de calibre 14 ou 15, ou le ruban large coloré conviennent à une clôture temporaire. Cette clôture est facile à poser et à enlever. Des piquets en plastique ou en fibre de verre lui conviennent parfaitement.

| Haut de la page |

5. Clôture de perches en cèdre

La clôture de perches en cèdre est la clôture canadienne traditionnelle dont il existe plusieurs styles. Il faut avoir accès à une source de bois de cèdre et savoir construire ce genre de clôture. Dans certaines régions de la province, la clôture de perches fait encore souvent partie du paysage. Elle peut prendre beaucoup de temps à construire, mais ne revient pas très cher quand on fait appel à la main-d'oeuvre personnelle. Certains styles de clôture, qui reposent à même le sol, conviennent bien aux sols peu profonds ou aux terrains caillouteux. Le vent peut cependant poser un problème dans quelques endroits.

Certaines clôtures de cèdre, construites avec du bois de coeur, ont duré une ou deux générations.

Depuis quelques années, les agriculteurs renforcent souvent leurs clôtures en cèdre par un fil de fer barbelé ou un fil électrique.

| Haut de la page |

Dispositifs d'ancrage

Les dispositifs d'ancrage ou de renfort des poteaux de coin et d'extrémité forment l'armature de la clôture. S'ils manquent de solidité, c'est la clôture tout entière qui risque de flancher. La clôture à fils coulissants dépend totalement du soutien apporté par les dispositifs d'ancrage.

On a constaté que le dispositif illustré à la figure 2 est le plus répandu. De résistance suffisante, il est facile à construire et d'allure esthétique. Pour en assurer la solidité, on utilise des poteaux de 12,5 centimètres (5 po) de diamètre au sommet, que l'on enfonce de 1,2 mètre (4 pi) dans un sol ferme et plus encore dans un sol mou. La longueur de la traverse du dessus doit être le double de la hauteur du poteau, mesurée à partir du sol, mais ne doit jamais être inférieure à 2,4 mètres (8 pi). Un cable raidisseur relie diagonalement les poteaux.

Pour les clôtures à six fils ou moins, un ancrage à simple empattement est tout à fait satisfaisant, sauf si l'on a affaire à des sols sableux.

L'ancrage à double empattement (figure 3) est plus solide que l'ancrage à simple empattement lorsqu'il est construit correctement. Ce dispositif ne s'impose qu'avec les clôtures à plus de 6 fils ou dans les sols à très faible cohésion comme le sable.

On préconise d'installer des renforts intermédiaires (identiques aux renforts d'extrémité, mais situés le long de la clôture) à intervalles de 400 mètres (1300 pi) maximum. Il peut être nécessaire de raccourcir cet intervalle pour maintenir l'écartement entre les fils et la solidité de la clôture si le terrain est inégal.

Figure 1. L'impulsion électrique produite par l'électrificateur circule le long du fil, passe dans la terre par l'intermédiaire des plantes ou des animaux, et retourne par les prises de terre au poteau de terre de l'électrificateur. (Le schéma est une gracieuseté de Winterburn Enterprises.)

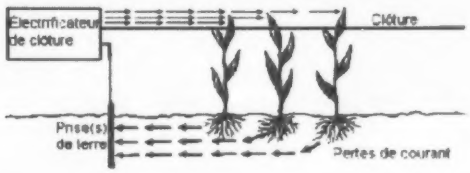


Figure 2. Dispositif d'ancrage à simple empattement

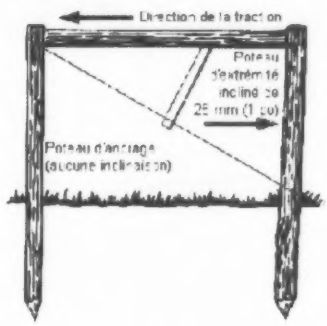
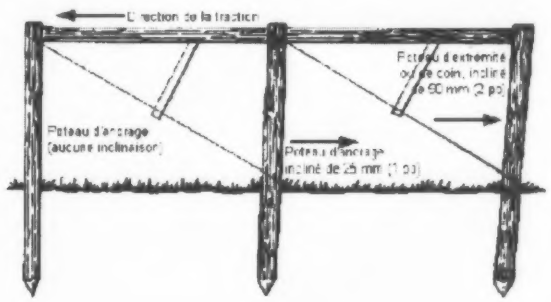


Figure 3. Dispositif d'ancrage à double empattement



Cliquer ici pour le **Tableau 1**. Prix de revient de divers types de clôtures (Printemps 1999)

| Haut de la page |

Autres références

Fiches techniques du MAAARO
Maîtrise de l'érosion par le clôturage des cours d'eau, commande n° 00-050

Feuillets du Service de plans canadiens
Clôture en fil métallique maillé, plan no M-8365
Clôture en fil de fer barbelé, plan no M-8366
Clôture suspendue en fil de fer barbelé, plan no M-8367

Publication d'Agriculture et Agroalimentaire Canada
Clôtures de fils pour la conduite du bétail, publication no 1848/F

Nous remercions le Secrétariat d'État pour sa contribution financière à la réalisation de la présente fiche technique.

Cette fiche a été rédigée par Robert P. Stone, P. Eng., Sols, et Mark Leahy, agronome ruraliste, MAAARO.

| Haut de la page |

| Page d'accueil des élevages |

| Site principal | Commentaires | Recherche | Plan du site | English |
| Page d'accueil | Nouveautés | Calendrier | Produits | Communiqués |

Ontario
Ce site est mis à jour par le gouvernement de l'Ontario, Canada.

Les renseignements de ce site sont fournis à titre de service au public. On ne peut garantir que l'information est à jour ou exacte. Les lecteurs devront vérifier l'information avant de s'en servir.

Vos commentaires et questions techniques à: livestock@omafra.gov.on.ca
©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2000

Tableau 1. Prix de revient de divers types de clôtures (Printemps 1999)

	80 perches (80 x 5,03 mètres, ou 1/4 mille)										
	Clôture grillagée à 9 fils		**Clôture barbelée standard 4 fils à 2 brins**		**Clôture à 5 fils lisses coulissants de calibre 12,5**		**Clôture à 4 fils barbelés coulissants à un seul brin**		**Clôture électrique permanente à 2 fils de calibre 12,5**		**Clôture de perches en cèdre (style « Paten » à 4 perches)**
	Quantité	*Coût*	*Quantité*	*Coût*	*Quantité*	*Coût*	*Quantité*	*Coût*	*Quantité*	*Coût*	*Coût*
Poteaux en cedre de 6 po @ 7,75 $	6	47 $	6	47 $	6	47 $	6	47 $			
Poteaux en cèdre de 5 po @ 4,25 $	24	102 $	79	336 $	14	60 $	14	60 $	30	128 $	
Poteaux en acier @ 8,60 $	55	473 $									
Grillage @ 11,07 $ la perche	80	886 $									
Barbelé @ 64,20 $/80 perches (deux brins, calibre 12,5)			320	257 $							
Barbelé @ 49,70 $/80 perches (un brin, calibre 12,5)							320	199 $			
Fil de fer lisse @ 39,60 $/80 perches (calibre 12,5, haute résistance)					400	198 $			160	79 $	
Isolateurs @ 0,36 $									60	22 $	
Crampons de 1 ¾ po @ 1,10 $/lb	7	8 $	18	20 $	4	4 $	4	4 $			
Broches de 36 po @ 2,00 $					60	120 $	60	120 $			
Tringles d'écartement @ 3,55 $									28	99 $	
Électrificateur @ 3,50 $									10 %	35 $	
TOTAL DES MATÉRIAUX		1 515 $		659 $		428 $		429 $		363 $	(fournis par l'utilisateur)
Main-d'oeuvre @ 18 $/h	75	1 350 $	70	1 260 $	20	360 $	30	540 $	15	270 $	800 $
Prix de revient total/80 perches		2 865 $		1 919 $		788 $		969 $		633 $	800 $
coût/pied		2,17 $		1,45 $		0,60 $		0,73 $		0,48 $	0,61 $